## ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA), DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) Y SOCIAL, ADENDAS, RESOLUCIÓN APROBATORIA Y MODIFICACIONES APROBADAS AL PROYECTO "MINA DE COBRE PANAMÁ".**

**Compromiso: 13001**

Imágenes 1 y 2. Depósito de Nitrato de Amonio en el Puerto (995853 N/ 533835 E) y Cuarto de Oro en la Planta de Procesos, Sitio Mina (977976 N/ 540424 E)

**Compromiso: 13003**

Imágenes 3 y 4. Operación del sistema de las tres (3) tuberías del Mineroducto, instaladas a un costado del Camino a la Costa, para el transporte del concentrado de mineral, Diésel y de agua de proceso (991038 N/ 532400 E)

**Compromiso: 13016**

Imagen 5. Vista del FGD de la unidad 2 de la Planta de Generación Eléctrica que cuenta con dos (2) unidades de desulfuración de gases de combustión (996905 N/ 533816 E)

**Compromiso: 13017**

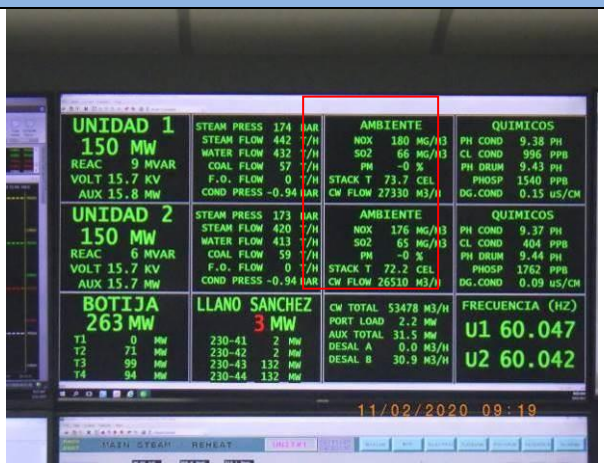



Imagen 6. Vista de los parámetros ambientales evaluados en la Planta de Generación Eléctrica (996839 N/ 533830 E)

**Compromiso: 13023**

Imagen 7. Monitoreo de la descarga del efluente de la Planta de Generación Eléctrica, mediante un laboratorio externo (997140 N/ 533515 E)

**Compromiso: 13026**

Imágenes 8 y 9. Enrocado de la cresta de la Presa Norte de Relaves, en crecimiento (983130 N/ 536988 E) y área de la Celda #11, en el Sector 1 de la Presa Norte (983194 N/ 537240 E)

**Compromiso: 13027**

Imágenes 10 y 11. Construcción en etapas de la Presa Norte de la IMR (983184 N/ 537239 E) y detalle de las tuberías de relaves provenientes de la Planta de Procesos; al fondo espejo de agua de la Presa de Relaves (983177 N/ 538553 E)

**Compromiso: 13028, 13033, 13035**

Imágenes 12 y 13. Pozas de Sedimentación 2 y 2 A que colectan las aguas provenientes del Botadero Botija (976328 N/ 537984 E)

Imagen 14. Estación de bombeo en la Poza de Sedimentación 2 A para dirigir las aguas de la poza a la IMR (976328 N/ 537984 E)

Imágenes 15 y 16. Construcción de celdas de recolección de infiltraciones aguas abajo de la IMR, para recolección de infiltraciones que se producen en la Presa Norte (982840 N/ 535794 E)

**Compromiso: 13029**

Imagen 17. Área de almacenamiento de cenizas en Puerto (995580 N/ 533951 E)

**Compromiso: 13030**

Imágenes 18 y 19. Área de almacenamiento de mineral de alta ley (stockpile) en la zona oeste del Tajo Botija (977012 N/ 536747 E)

**Compromiso: 13032, 13037**

Imagen 20. Poza de Sedimentación 20, para manejo de escorrentías en Sitio Mina (979203 N/ 539790 E)

Imágenes 21 y 22. Poza de Sedimentación 12 A, para manejo de escorrentías en Sitio Mina (976776 N/ 540128 E)

Imagen 23. Poza de Sedimentación del Dique 14, para manejo de escorrentías y descargas de la Planta de Procesos, en Sitio Mina (977397 N/ 540163 E)

Imagen 24. Canal de manejo de descargas de la Planta de Procesos (977909 N/ 540363 E)

**Compromiso: 13033, 13038, 13039**

Imágenes 25 y 26. Sumideros del Tajo Botija con sus sistemas de bombas, para la recolección de los influjos de aguas subterráneas y las escorrentías superficiales (977050 N/ 537686 E)

Imagen 27. Poza de Sedimentación E, que retiene el agua de los sumideros del tajo (978366 N/ 536574 E)

Imágenes 28 y 29. Canal de aliviadero de la Poza de Sedimentación E hacia la IMR, sin salida de agua (978366 N/ 536574 E)

Imagen 30. Canal de la Poza de Sedimentación 2 A, sin salida de aguas (976328 N/ 537984 E)

**Compromiso: 13035**

Imagen 31. Sumidero de recolección de aguas en las celdas de arena de la IMR para luego bombearlas de regreso al embalse de la IMR mediante una estación de bombeo (982840 N/ 535794 E)

Imágenes 32 y 33. Sistema de Bombeo de las celdas de arena para envío de aguas de regreso a la IMR (982840 N/ 535794 E)

**Compromiso: 13036**

Imagen 34. Salida de la Poza de Sedimentación 12 A, sin descarga de agua (976776 N/ 540128 E)

Imágenes 35 y 36. Salida de la Poza de Sedimentación 20, sin descarga de aguas al ambiente, debido a que se encuentra en fase de adecuación (979203 N/ 539790 E)

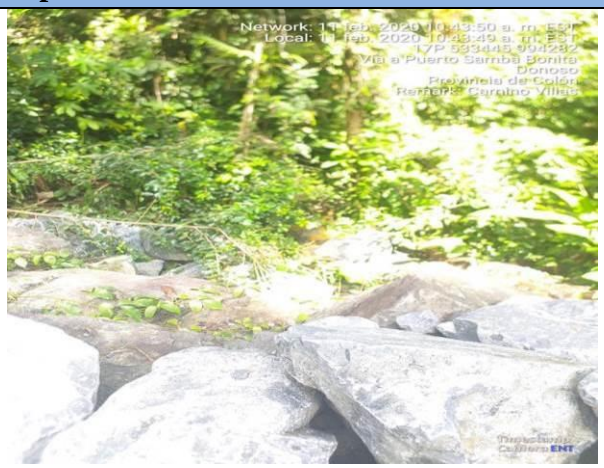
**Compromiso: 13037**

Imágenes 37 y 38. Descarga de agua proveniente de la Instalación de Manejo de Relaves (IMR) a través del Túnel de Decantación (983162 N/ 535048 E)

**Compromiso: 13042**

Imágenes 39 a 42. Señalizaciones, parada y áreas de descanso lateral y ancho de las vías en el Camino a la Costa (986134 N/ 536207 E)

**Compromiso: 13045, 13048**


Network: 11 feb. 2020 10:43:50 a. m. EST
Local: 11 feb. 2020 10:43:49 a. m. EST
17P 533445.994282
Vía a Puerto Samba Bonito
Donoso
Provincia de Colón
Remark: Camino Villas

Network: 11 feb. 2020 10:39:11 a. m. EST
Local: 11 feb. 2020 10:39:10 a. m. EST
17P 539015.995030
Remark: Camino Villas
Timestamp Camera

Imágenes 43 y 44. Cruce de corriente permanente interrumpido por la construcción del Camino Morpho, Sitio Puerto (994282 N/ 533445 E)

**Compromiso: 13051, 13052, 13127, 13128**

Imágenes 45 y 46. Vista del camión cisterna utilizado para rociar agua en los caminos y controlar el polvo que se produce por el movimiento de vehículos y maquinarias
(978980 N/ 539858 E)

**Compromiso: 13054, 13170**

Imágenes 47 y 48. Estación de bombeo en Poza de Sedimentación 12 A, para aprovechamiento del agua almacenada como suministro al tanque de servicios para su utilización en la Planta de Procesos (976776 N/ 540128 E)

Imagen 49. Sistema de bombas en la Poza de Sedimentación E, para aprovechamiento del agua almacenada como suministro al tanque de servicios (978366 N/ 536574 E)

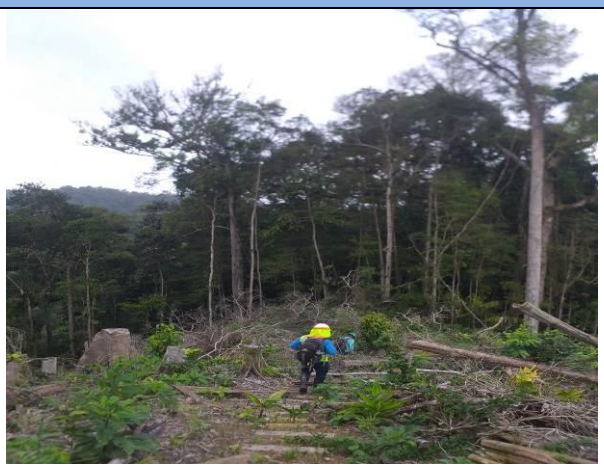
Imagen 50. Estación de bombeo en la Poza de Sedimentación del Dique 14, para recirculación del agua hacia la Planta de Procesos (977421 N/ 540128 E)

Imagen 51. Cisterna para control de polvo utilizando las aguas de la Poza de Sedimentación 12 A (976776 N/ 540128 E)

**Compromiso: 13057, 13058**

Imagen 52. Vista de las áreas donde se delimitan las actividades de tala en el nacimiento de río Del Medio (977448 N/ 535385 E)

**Compromiso: 13059**



Imágenes 53 y 54. Tala de árboles efectuada por fases en el Botadero de Colina (977376 N/ 536199 E)

**Compromiso: 13067**

Imágenes 55 y 56. Campamento Cobre, con hospedaje para los trabajadores de MPSA y contratistas con facilidades de comedor, lavandería, gimnasio, cine, ventas de comida rápida y clínica (978962 N/ 539954 E)

Imágenes 57 y 58. Cocina y trampa de grasa saturada en el Campamento El Dorado (975069 N/ 537923 N)

Imágenes 59 y 60. Cocina y trampa de grasa limpia en el Campamento GAP (995550 N/ 533348 N)

Imágenes 61 y 62. Vehículo recolector de desechos (982183 N/ 539055 E) y coolers rotos que pueden contaminar los alimentos que se trasladan para el personal de campo en el Campamento TMF (982167 N/ 539045 E)

Imagen 63. Basureros con sus tapas en el Campamento Cobre (978903 N/ 540081 E)

Imágenes 64 y 65. Carros de venta de comida en el Campamento Cobre (978905 N/ 540084 E)

Imagen 66. Carro de venta de comida en el Campamento TMF (982183 N/ 539055 E)

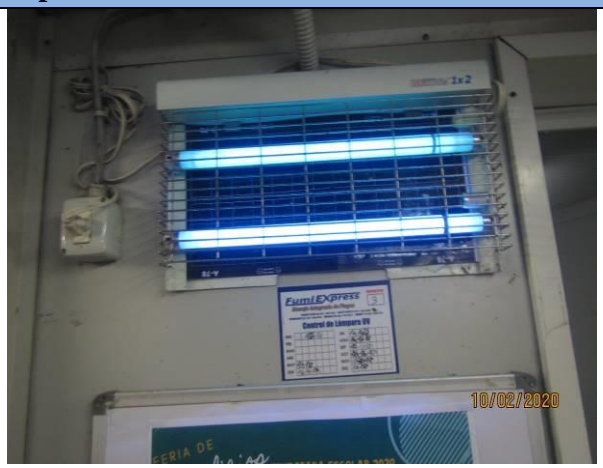
**Compromiso: 13068**

Imágenes 67 a 69. Clínica y ambulancia en el Campamento Cobre (978905 N/ 540084 E)

Imágenes 70 y 71. Clínica y ambulancia en el Campamento SK en Puerto (994789 N/ 534015 E)

Imagen 72. Farmacia en la Clínica del Campamento Cobre (978905 N/ 540084 E)

**Compromiso: 13071**



Imágenes 73 y 74. Lámparas UV y trampa de pegamento en la cocina del Campamento El Dorado (975032 N/ 540123 E)

Imagen 75. Lámparas UV en la cocina del Campamento GAP (995464 N/ 533319 E)

Imágenes 76 y 77. Lámparas UV y trampa de cebada para roedores en el Campamento TMF (982155 N/ 539097 E)

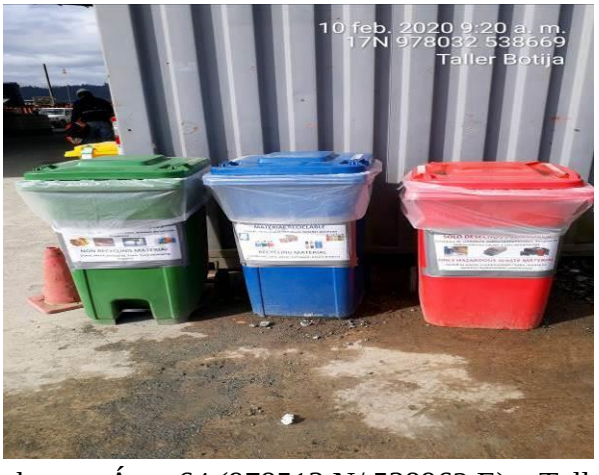
**Compromiso: 13073**

Imágenes 78 y 79. Manejo adecuado de los desechos en el Taller de mantenimiento de equipo pesado Ultraclase (978186 N/ 538705 E) y Taller de mantenimiento de Dollar Rent a Car (978726 N/ 538597 E)

Imágenes 80 y 81. Manejo adecuado de los desechos en el Taller de mantenimiento equipo liviano (978741 N/ 538453 E) y Taller CIGSA en Botija (978116 N/ 538667 E)

Imágenes 82 y 83. Manejo adecuado de los desechos en el Taller soldadura-TMF (983078 N/ 538768 E) y Taller mantenimiento TMF (983013 N/ 538828 E)

Imágenes 84 y 85. Manejo adecuado de los desechos en el Taller servicios generales SK (994832 N/ 534061 E) y el Taller equipo liviano en Punta Rincón (996023 N/ 533704 E)




Imágenes 86 y 87. Manejo adecuado de los desechos en Área 64 (978513 N/ 538962 E) y Taller de mantenimiento Botija (978032 N/ 538669 E)

Imágenes 88 y 89. Manejo adecuado de los desechos en la Terminal 1 Punta Rincón (997043 N/ 533372 E) y acopio temporal de desechos en el Campamento GAP (995359 N/ 533448 E)

Imagen 90. Manejo adecuado de los desechos en Volteadero (962058 N/ 560026 E)

**Compromiso: 13078**

Imágenes 91 y 92. Buses para el traslado de colaboradores en el Campamento El Dorado (975105 N/ 537902 E) y Campamento Cobre (978923 N/ 539977 E)

**Compromiso: 13085**

Imágenes 93 y 94. Área de almacenamiento de la comida y desechos adecuadas en el Campamento Cobre (979050 N/ 540067 E)

Imágenes 95 y 96. Área de almacenamiento de comida adecuada en el Campamento GAP (995464 N/ 533319 E) y Área de almacenamiento de desechos en el Campamento TMF (982155 N/ 539097 E)

**Compromiso: 13087**

Imagen 97. Oficinas del Programa de Salud Ocupacional en el Campamento Cobre, con instrumentos para realizar pruebas de Optometría y Audiometría (978905 N/ 540084 E)

**Compromiso: 13088, 13286**

Imagen 98. Botiquín de primeros auxilios en el área del Realineamiento de la carretera Llano Grande en Cascajal (Volteadero); 962059 N/ 560022 E

Imagen 99. Extintor contra incendio en el área del Realineamiento de la carretera Llano Grande en Cascajal (Volteadero); 962059 N/ 560023 E

Imagen 100. Baño portátil en el área del Realineamiento de la carretera Llano Grande en Cascajal (Volteadero); 962039 N/ 560021 E

Imagen 101. Ausencia de señalizacion de prohibición de paso en la pasarela debido a que se encontraba el área con cableado en el suelo (977395 N/ 540160 E)

Imagen 102. Personal que hace la descarga de Cal en el área de la Terminal 1, en Puerto con overoles sin reflectivos como medida de seguridad ante el tráfico de carga con Telehandler hacia los camiones
(997051 N/ 533374 E )

Imágenes 103 y 104. Ducha de lavado averiada en el Depósito de Cal en Puerto
(995957 N/ 533907 E)

Imagen 105. Actualización de licencia de soldador en Taller TMF (983020 N/ 538783 E)

Imágenes 106 y 107. Personal sin licencia de soldador y permiso de trabajo en el Taller de soldadura liviana, Área 63 (978434 N/ 538511 E) y (978431 N/ 538506 E)

Imagen 108. Lavaojos obstruido en Taller de soldadura liviana, Área 63 (978426 N/ 538503 E)

Imágenes 109 y 110. Botiquín de primeros auxilios con insumos vencidos y adulterados en el Taller de soldadura liviana, Área 22 (978423 N/ 538445 E)

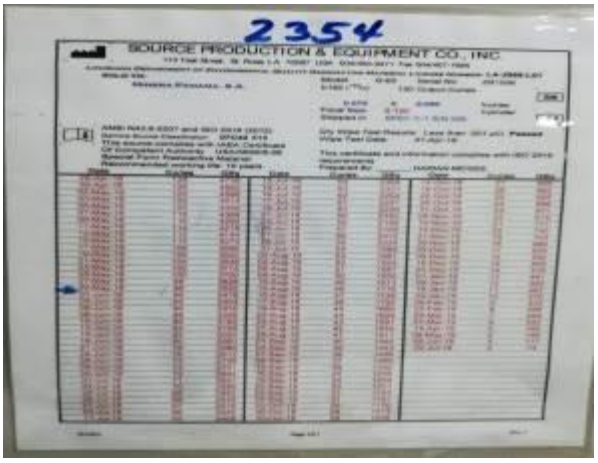



Imagen 111. Licencia internacional por parte de la empresa Source Production & Equipment CO., INC para la verificación de la calidad del material radioactivo (Fuente: MPSA, 2020)

**Compromiso: 13090**

Imagen 112. Transporte de personal en Campamento El Dorado, para el traslado hacia las afueras o en dirección hacia el proyecto
(975105 N/ 537902 E)

Imágenes 113 y 114. Señalizaciones de advertencia de cruce de animales y prohibido la pesca
(986194 N/ 535715 E)

**Compromiso: 13091**

Imágenes 115 y 116. Ancho de las vías mejorado en el Camino a la Costa y cumplen con las señalizaciones viales (986134 N/ 536207 E)

Imagen 117. Trabajos de Realineamiento del camino Llano Grande, a la altura del puente sobre el río Cascajal (Volteadero); 962036 N/ 560016 E

**Compromiso: 13093**

Imágenes 118 y 119. Barreras y bermas de seguridad en Camino a la Costa para la contención de vehículos en caso de accidentes de acuerdo con el Plan de Manejo de Tráfico del Proyecto (991045 N/ 532390 E)

**Compromiso: 13098**

Imágenes 120 a 122. Fugas de vapor en calderas de la Planta de Generación Eléctrica (996001 N/ 533950 E)

Imágenes 123 y 124. Andamios obstruyendo sistemas de control de fuego en Planta de Generación Eléctrica (995626 N/ 533836 E)

Imágenes 125 y 126. Andamios sin libranza en el Taller Dollar Rent a Car (978660 N/ 538494 E)

Imágenes 127 y 128. Andamio sin libranza en el Taller de buses (978748 N/ 538534 E) y en el Área 64 (978569 N/ 539049 E)

**Compromiso: 13106**

Imagen 129. Iluminaria encendida durante las jornadas diurnas, Terminal 2 de Punta Rincón (997558 N/ 533293 E)

**Compromiso: 13107, 13144**

Imagen 130. Personal verificando control de distancia de la embarcación con concentrado en la Terminal 2, Punta Rincón (997557 N/ 533292 E)

Imágenes 131 y 132. Vista de las áreas limpias en la Terminal 1 (997131 N/ 533508 E) y Terminal 2 de Punta Rincón (997551 N/ 533318 E)

Imagen 133. Equipo MARPOL para el control de derrames de hidrocarburo en la Terminal 1 de Punta Rincón (997030 N/ 533370 E)

**Compromiso: 13112**

Imágenes 134 y 135. Depósito de Nitrato de Amonio en Punta Rincón (995853 N/ 533835 E) y detalle del big-bag con Nitrato de Amonio utilizado en la preparación de explosivos (994976 N/ 534179 E)

**Compromiso: 13113**

Imágenes 136 y 137. Inspección de ruido laboral en Planta de Trituración TMF (982933 N/ 537370 E)

**Compromiso: 13116**

Imágenes 138 y 139. Generadores de ruido en el Área 64 con sus respectivas barreras físicas, para el amortiguamiento del ruido que producen (978519 N/ 538939 E)

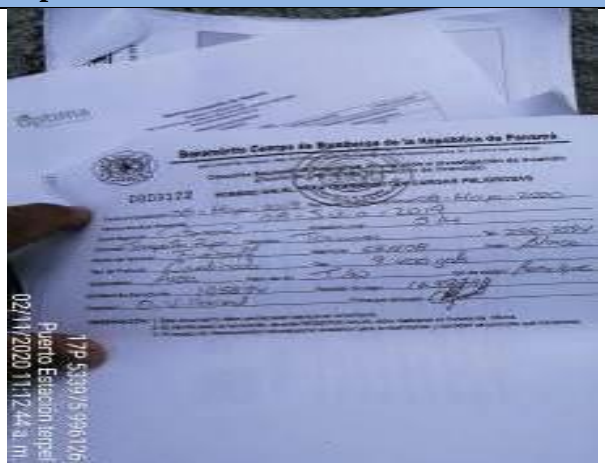
**Compromiso: 13124**

Imágenes 140 y 141. Pala Komatsu P&H con capacidad de balde de 120 toneladas (977033 N/ 537970 E) y flota de camiones en el ciclo de carga y trasporte con capacidad de 360 toneladas métricas, para permitir un acarreo eficiente del mineral extraído del Tajo Botija (977661 N/ 537964 E)

**Compromiso: 13125**

Imágenes 142 a 144. Nivel de concentrado de las embarcaciones se encuentra por debajo de la escotilla, Terminal 2 (997542 N/ 533288 E)

**Compromiso: 13130**



Imágenes 145 a 147. Permiso anual por parte del Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá, para el transporte de carga peligrosa de los vehículos de la empresa Transportes Zupri, verificado en la Estación Terpel en Puerto (996126 N/ 533975 E)

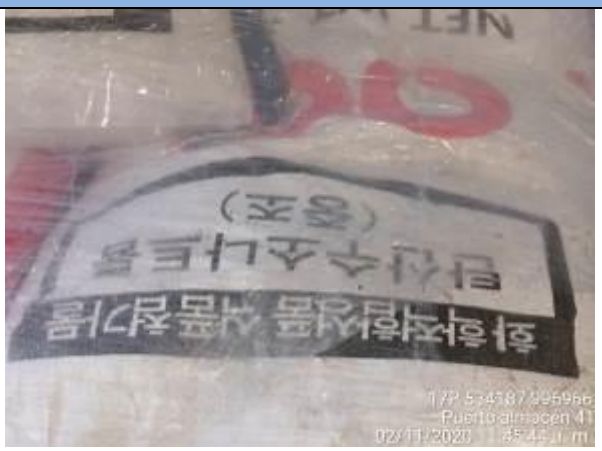
Imágenes 148 y 149. Revisado vehicular y póliza de seguro de la Empresa Transportes Zupri, S.A. (996128 N/ 533976 E)

**Compromiso: 13131**

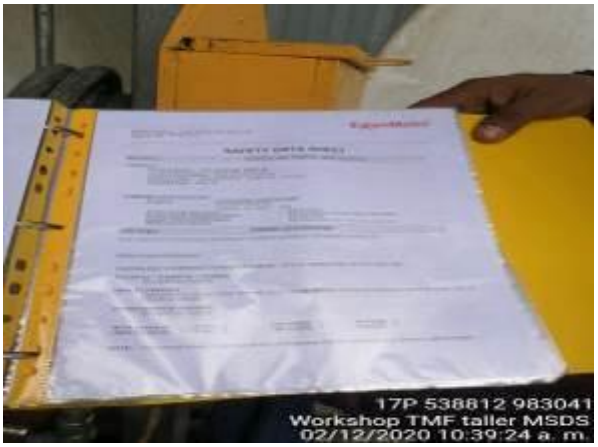
Imagen 150. Sustancias mal almacenadas y sin rotular en el Área 22, Soldadura Liviana (978424 N/ 538430 E)

Imagen 151. Ausencia de señalización y rótulos de sustancias químicas en el Tajo Botija, Área de Almacenamiento de Mineral (Stockpile) de Baja Ley (975994 N/ 537401 E)

**Compromiso: 13132**



Imágenes 152 y 153. Producto almacenado en el depósito del Almacén 41 en Punta Rincón, sin la hoja de datos de seguridad correspondiente a la casa fabricante (996958 N/ 534136 E)




Imágenes 154 y 155. Hojas de datos de seguridad en inglés en el Taller TMF (983041 N/ 538812 E)

Imagen 156. Hoja de datos en inglés en el Área 22,

Soldadura Liviana (978427 N/ 538424 E)

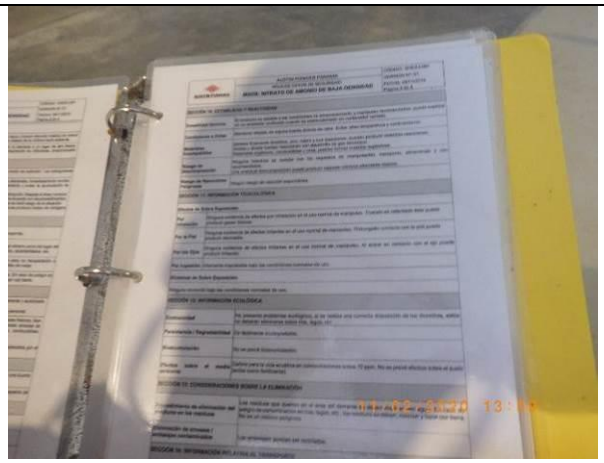
Imágenes 157 y 158. Productos químicos almacenados sin Hojas de Datos de Seguridad (MSDS), en el Área 64 (978551 N/ 539052 E)

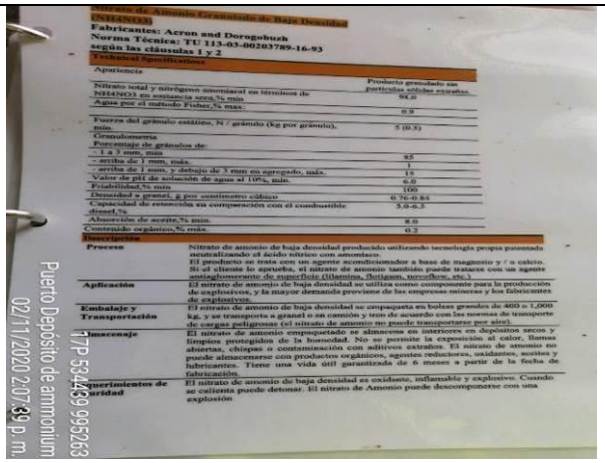
**Compromiso: 13133**

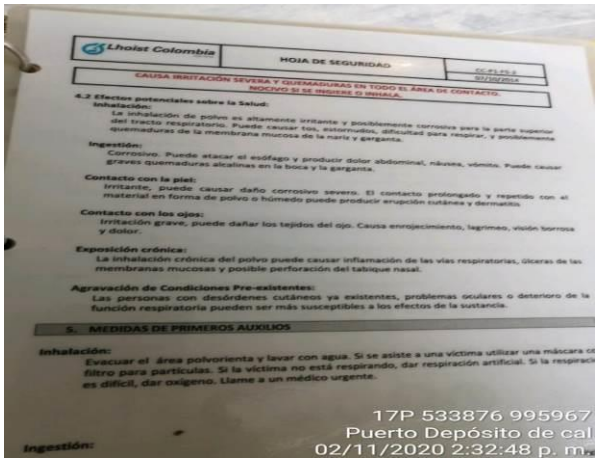
Imagen 159. Esquema para la disposición de productos en la bodega de espumante, Área de Reactivos en Mina (978838 N/ 539636 E)

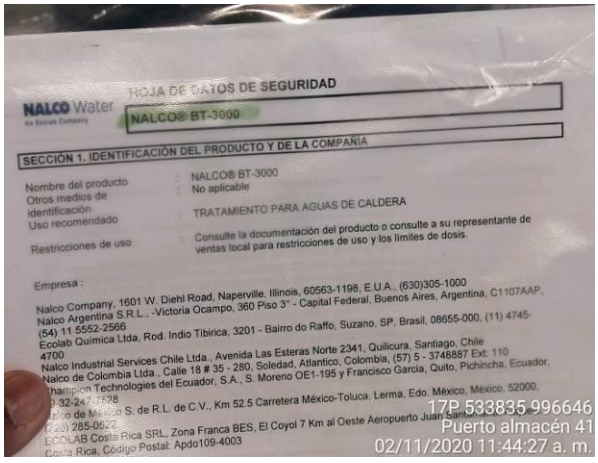
Imágenes 160 y 161. Tanques de almacenamiento de espumantes y línea de tótems que son lavados dentro del Área de Almacenamiento de Reactivos (cuenta con contención secundaria) y se disponen en el sitio hasta ser retirados (978725 N/ 539609 E)

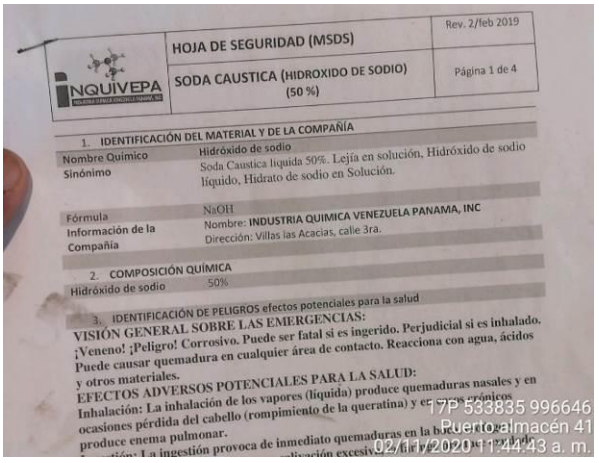
Imagen 162. Hoja de datos de seguridad MSDS en las bodegas del Área de Reactivos (978838 N/ 539636 E)




Fabricantes: Acron and Dorogobuzh
Norma Técnica: TU 113-03-00203789-16-93
según las cláusulas 1 y 2
Puerto Depósito de ammonium
02/11/2020 2:07:39 p. m.




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NALCO Water
NALCO® BT-3000
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA
17P 533835 996646
Puerto almacén 41
02/11/2020 11:44:27 a. m.

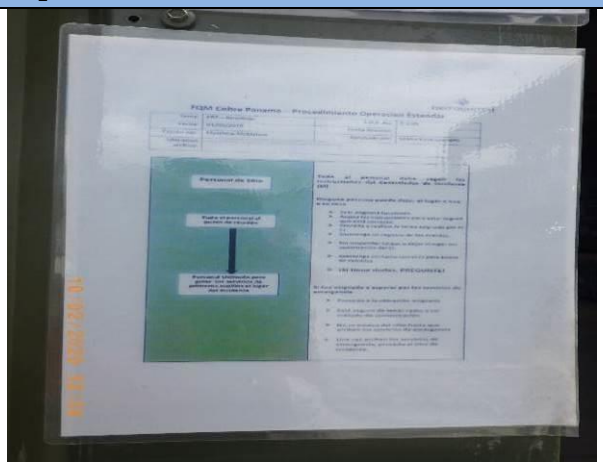
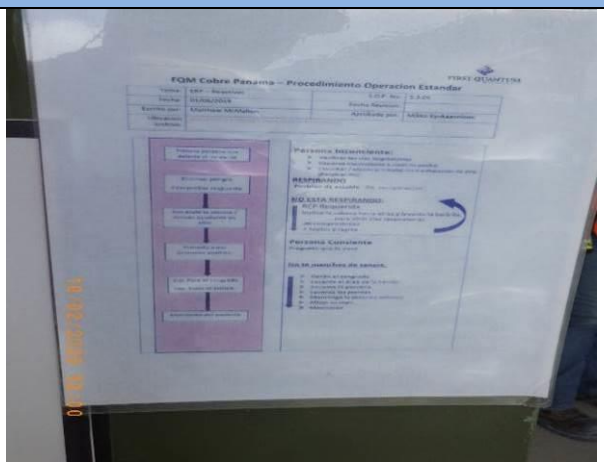

INQUIVEPA
HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)
Rev. 2/feb 2019
SODA CAUSTICA (HIDROXIDO DE SODIO) (50 %)
Página 1 de 4
1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA
2. COMPOSICIÓN QUÍMICA
3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS efectos potenciales para la salud
17P 533835 996646
Puerto almacén 41
02/11/2020 11:44:43 a. m.

Imágenes 163 a 168. Hojas de datos de seguridad MSDS en la Bodega de Amonio, Planta de Cal y Almacén 41, en Sitio Puerto (995263 N/ 534439 E; 995967 N/ 533876 E y 996646 N/ 533835 E)

**Compromiso: 13134**

Imágenes 169 y 170. Drenaje de desagüe para los derrames que puedan ocurrir dentro de las bodegas en el Área de Reactivos de la Planta de Procesos, Sitio Mina (978839 N/ 539616 E)

**Compromiso: 13135**

Imágenes 171 y 172. Procedimientos de Operación Segura (SOPs) frente a incidentes y emergencias en el Área de Reactivos, Sitio Mina (978838 N/ 539636 E)

Imágenes 173 a 175. Señales de aviso de peligrosidad de las sustancias almacenadas en el Área de Reactivos en Sitio Mina (978838 N/ 539636 E) y Planta de Cal en Sitio Puerto (995979 N/ 533869 E)

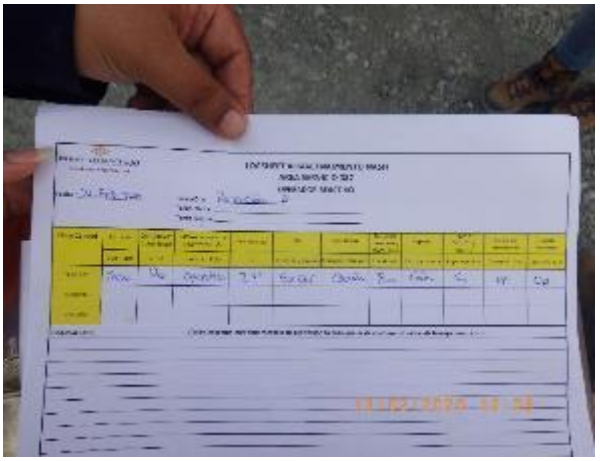


Imagen 176. Hoja de registro de condiciones ambientales en el Área de Reactivos (978838 N/ 539636 E)

**Compromiso: 13138**

Imágenes 177 y 178. Kit para control de derrames en el Taller de mantenimiento de equipos Ultraclase (978178 N/ 538714 E) y Taller CIGSA en Botija (978128 N/ 538654 E)

Imágenes 179 y 180. Kit para el control de derrames en el Taller TMF (983028 N/ 538748 E) y Taller Botija (978024 N / 538615 E)

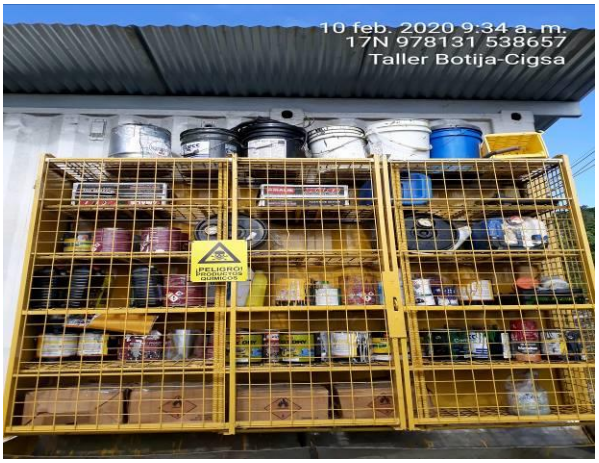
Imágenes 181 y 182. Vista del Kit para el control derrame y trampa de aceite automotriz en el Taller de mantenimiento de Dollar Rent a Car (978696 N/ 538498 E)

Imagen 183. Derrame de hidrocarburo
sin mitigar en el Área de mantenimiento Bluefin (994648 N/ 533785 E)

Imágenes 184 y 185. Derrames de hidrocarburo sin mitigar en Área 64 - Almacén de equipos eléctrico e instrumentos (978468 N/ 539058 E)

**Compromiso: 13139**

Imágenes 186 y 187. Implementación de contención secundaria en el Taller mecánico de equipo liviano en Punta Rincón (996025 N/ 533693 E) y Taller de mantenimiento de Dollar Rent a Car (978660 N/ 538487 E)




Imágenes 188 y 189. Implementación de sistemas de contención secundaria en el Taller de soldadura en TMF (983017 N/ 538740) y Taller CIGSA en Botija (978131 N/ 538657 E)

Imágenes 190 y 191. Implementación de sistema de contención secundaria en la Planta de Emulsión (980939 N/ 539434 E) y Volteadero (962047 N/ 560024 E)

Imágenes 192 y 193. Ausencia de contención secundaria en el Taller Botija (978028 N/ 538703 E)

Imágenes 194 y 195. Ausencia de contención secundaria en el Área 22 (978370 N/ 538218 E) y Área 64 (978471 N/ 539051 E)

Imagen 196. Sistema de contención secundaria en mal estado en Taller Botija (978085 N/ 538709 E)

**Compromiso: 13142**

Imagen 197. Vista de la utilización de grúa de costa en la Terminal 1 de Punta Rincón (997131 N/ 533508 E)

**Compromiso: 13144**

Imagen 198. Trampa de aceite en el área de
la Terminal 1 en Punta Rincón (997045 N/ 533402 E)

Imagen 199. Kit para control de derrame en la
Terminal 2 en Punta Rincón
(997555 N/ 533296 E)

**Compromiso: 13148**

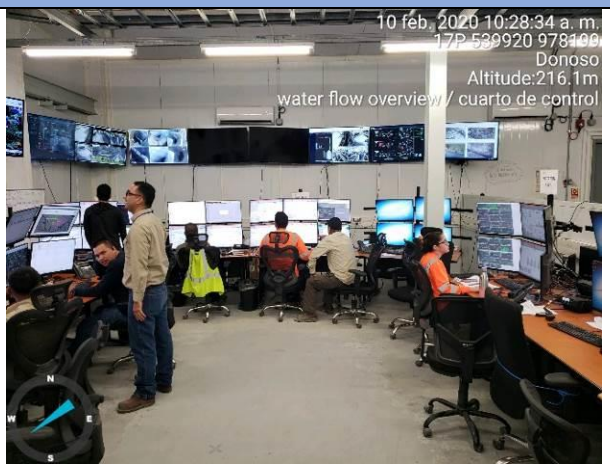
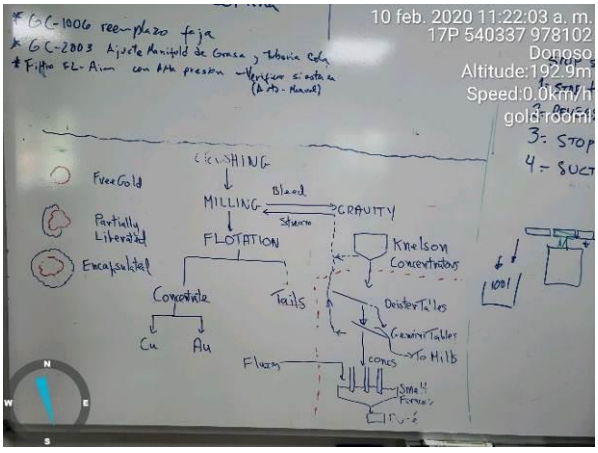



Imagen 200. Sala de Control en la Planta de Procesos, que permiten mantener el monitoreo constante de las diversas variables de proceso (978199 N/ 539920 E)

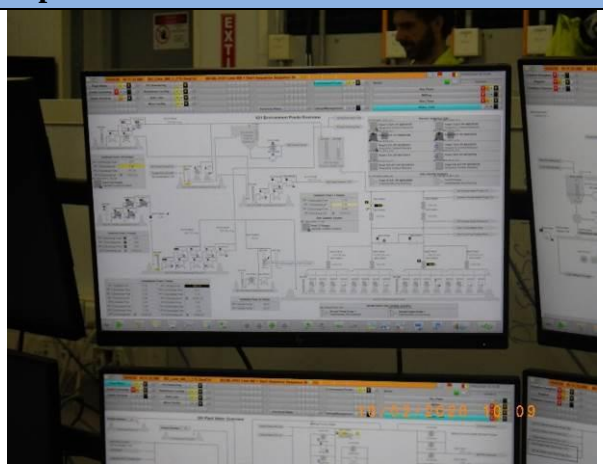


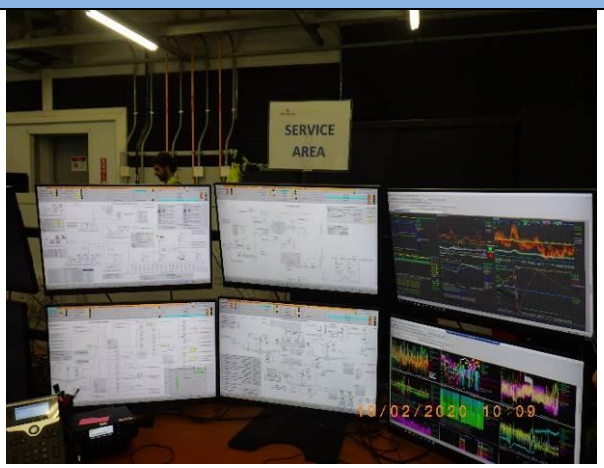

Imágenes 201 y 202. Monitores del Cuarto de Control, en la Planta de Procesos (978199 N/ 539920 E) y Flujograma esquemático, Cuarto de Oro (978102 N/ 540337 E)

**Compromiso: 13149**

Imágenes 203 y 204. Contención para control de derrames en el Área de Molinos (977901 N/ 540374 E) y Espesadores con su contención en caso de derrames, Planta de Procesos (978745 N/ 539625 E)

**Compromiso: 13151**






Imágenes 205 y 206. Verificación del comportamiento de la presión de los ductos, desde la Sala de operaciones en Sitio Mina (978200 N/ 539925 E)

**Compromiso: 13159**

Imagen 207. Extintor contra incendios descargado
en el Área 63, Soldadura Liviana
(978426 N/ 538503 E)

Imagen 208. Sistemas de control de incendio con recarga
en el Área 22 (978424 N/ 538442 E)

Imagen 209. Sistema de control de incendios con Recarga en Área 64 (978642 N/ 538959 E)

Imagen 210. Sistemas de control de incendio con recarga en el Taller de equipo pesado (978121 N/ 538673 E)

Imagen 211. Sistemas de control de incendio con recarga en el Taller Dollar Rent a Car (978694 N/ 538520 E)

Imagen 212. Sistema de control de incendio en buen estado en el Depósito de Amonio, Puerto (995511 N/ 533912 E)

Imágenes 213 y 214. Sistemas de control de incendio en buen estado en la Estación Terpel, Puerto (996169 N/ 533906 E)

Imágenes 215 y 216. Sistema de Control de Incendio en las Instalaciones de Reactivos de la Planta de Procesos (978825 N/ 539615 E) y líneas contra incendios en el techo del Depósito de Nitrato de Amonio de Puerto (995853 N/ 533835 E)

Imagen 217. Presencia de un solo extintor para la cantidad de sustancias en el Almacén de sustancias peligrosas, Taller Puerto – Punta Rincón (995963 N/ 533647 E)

Imágenes 218 y 219. Vehículos de prevención y rescate en la Estación de Emergencia – Cobre, que serán próximamente renovados (978948 N/ 539863 E)

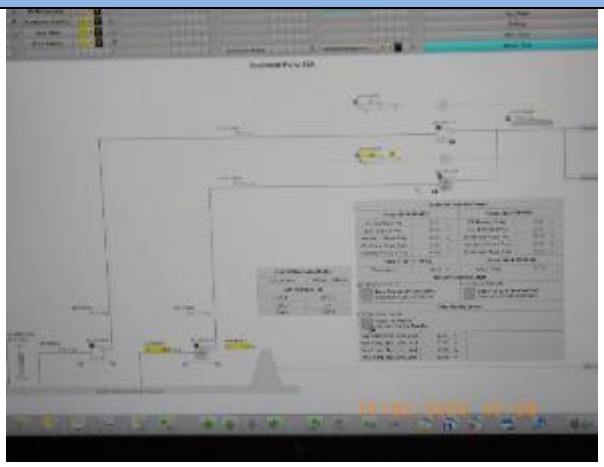
**Compromiso: 13163, 13164**

Imágenes 220 y 221. Perforadora (983130 N/ 537460 E) y área de ejecución de un pozo (983200 N/ 537262 E), como parte de la instrumentación utilizada en el monitoreo de la Presa Norte, IMR

**Compromiso: 13168**

Imagen 222. Depósito de Roca Estéril, Tajo Botija (975668 N/ 537843 E)

**Compromiso: 13170**



Imágenes 223 y 224. Monitoreo continuo de niveles de las pozas de Sitio Mina y suministro de agua en la Sala de Operaciones de la Planta de Procesos (978200 N/ 539925 E)

**Compromiso: 13172**

Imágenes 225 a 228. Trabajos realizados sobre el cauce del río Del Medio, sin permisos de obra en cauce aprobados por el MiAMBIENTE (976842 N/ 536318 E)

**Compromiso: 13174, 13179, 13180, 13235**

Imagen 229 y 230. Vistas de las áreas que requieren reforzar las medidas de control de erosión en el Río Cascajal debido a los trabajos del realineamiento en la vía Llano Grande en Cascajal/ Volteadero (961975 N/ 560112 E)

Imagen 231. Falta de refuerzos al control de erosión en el área de Cascajal/ Volteadero (961997 N/ 560033 E)

**Compromiso: 13177, 13179, 13180, 13235**

Imágenes 232 y 233. Arrastre de sedimentos aguas abajo de las obras en el río Cascajal (961975 N/ 560112 E)

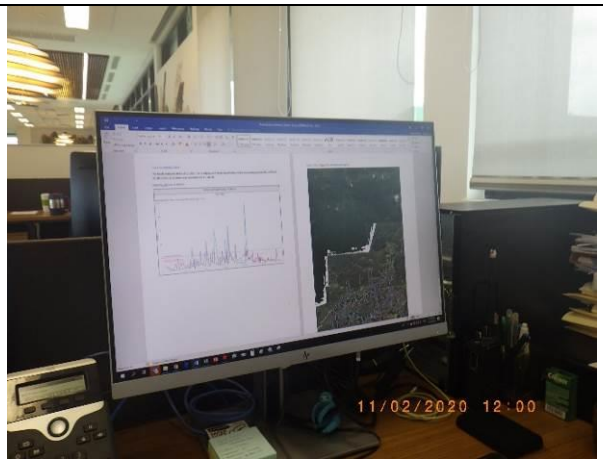
Imágenes 234 y 235. Controles de sedimentos (silt fence) colmatados, sin retención de sedimentos aguas abajo de las obras en el río Cascajal (961982 N/ 560116 E)

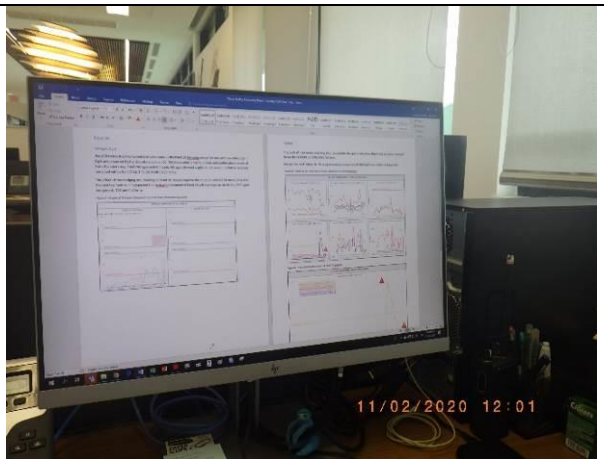
**Compromiso: 13186**

Imagen 236. Fuga de tanque séptico en el Área 22 (978384 N/ 538231 E)

**Compromiso: 13189**

Imagen 237. Medida correctiva de mantenimiento en Poza de Sedimentación 1, Sitio Puerto (997061 N/ 534316 E)

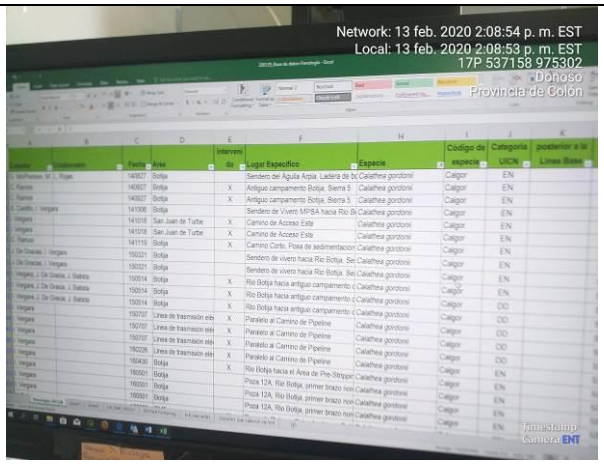





Imágenes 238 y 239. Supervisión de las tendencias en la calidad del agua de las pozas por el Departamento de Ambiente de MPSA (997025 N/ 533621 E)

**Compromiso: 13200, 13219, 13230, 13231**

Imágenes 240 y 241. Monitoreo fenológico y rescate de flora en áreas de plataformas del río Del Medio, ejecutado por personal botánico (977460 N/ 536182 E)



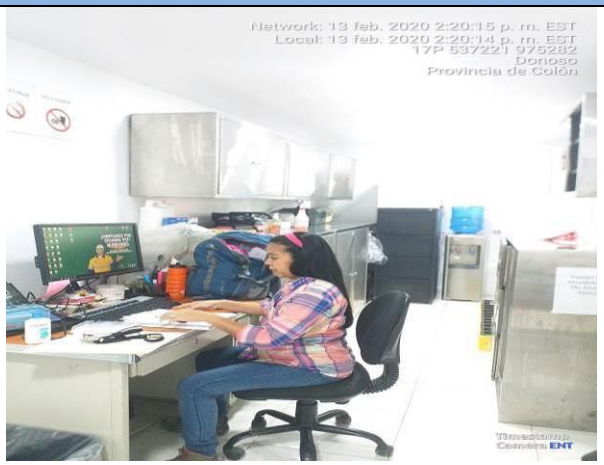
Imágenes 242 a 245. Vivero de MPSA, rescate y técnicas de propagación de especies que se realizan por el personal idóneo (975300 N/ 537198 E)

Imágenes 246 y 247. Resguardo de plantas pioneras para la restauración dentro del Proyecto (975289 N/ 537191 E)

**Compromiso: 13219, 13220**

Imágenes 248 y 249. Personal zoólogo que realiza el rescate de fauna silvestre que incluye el ahuyentamiento de animales, en el área de ampliación del acopio de material en río Del Medio (977462 N/ 535381 E)

**Compromiso: 13222**



Imágenes 250 y 251. Clínica y personal veterinario para la rehabilitación de animales que resulten heridos en el Proyecto (975282 N/ 537221 E)

**Compromiso: 13224**

Imagen 252. Señalización de cruce de fauna en el Camino a la Costa (986383 N/ 535426 E)

**Compromiso: 13236**

Imagen 253. Vista de la parcela de restauración en la antigua Poza de sedimentación 4 en Puerto (996192 N/ 533675 E)

**Compromiso: 13251**

Imagen 254. Depósito de Almacenamiento Sur de Saprolita, próximo a la Poza de Sedimentación 2, Tajo Botija (976328 N/ 537984 E)

Imágenes 255 y 256. Otra vista del Depósito de Almacenamiento de Saprolita, Tajo Botija (976984 N/ 538733 E), zonas dentro del tajo aun con saprolita por remover (976902 N/ 538877 E)

**Compromiso: 13295**

Imágenes 257 y 258. Promoción dentro del Gimnasio del Campamento Cobre de la venta de viviendas nuevas en la comunidad de La Pintada (978945 N/ 540059 E)

**Compromiso: 13345**

Imágenes 259 y 260. Avance en la construcción del Centro de Visitante en el Camino de Acceso Este (977207 N/ 540906 E)